

Under unfavourable culture condition the present alga produces frequently many abnormal zooids within the vesicle. As such zooid has four, six, or more flagella and shows an instable movement, at first sight, the writer feels it to be a planozygote. By detailed microscopic examination, however, it can be concluded that this is attributable to failure of simultaneous successive partition of the protoplast during the formation of zooid.

引用文献

- 1) **Blinks, L. R.**, in **G. M. Smith**, Cryptogmic Botany **1** (1938). 2) 千原光雄, 植研, **28** (1953). 3) —, l. c. **30** (1955). 4) —, l. c. **33** (1958).
- 5) **Drew, K. M.**, Biol. Reviews, **30** (1955). 6) **Egerod, L. E.**, Univ. Calif. Publ. Bot., **25** (1952). 7) **Famintzin, A.**, Bot. Zeitg., **18** (1860). 8) **Iyengar, M. O. P.**, Journ. Indian Bot. Soc., **17** (1938). 9) —, Chlorophyta, in Manual of Phycology ed. by **G. M. Smith** (1951). 10) 神田千代一, 科学南洋, **3** (1940).
- 11) **Kuckuck, P.**, Bot. Zeitg., **65** (1907). 12) **Kylin, H.**, Arch. f. Protistenkd., **90** (1938). 13) **List, H.**, Arch. f. Protistenkd. **72** (1930). 14) **Murray, G.** Phicol. Mem., **2** (1893). 15) **Papenfuss, G.**, 7th Pacific Sci. Congr., **5** (1953).
- 16) **Schechner-Fries, M.**, Oesterr. Bot. Zeitschr., **83** (1934). 17) **Schussnig, B.**, Oesterr. Bot. Zeitschr., **81** (1932). 18) —, Planta, **28** (1938).

□ **Fuller, Harry J. & Oswald Tippo; College Botany.** 改訂版 993 頁 (1955). Henry Holt and Comp. New York.

著者はイリノイ大学につとめ本書はいわば教科書。将来に植物学を勉強する人にも、また他にすすむため教養または基礎として学ぶものにも適するように考えられている。1949 年出版されたものを 1949 年改訂したもの、序文で本書の新らしいところは分類体系を従来の葉状植物、蘚苔植物、シダ植物、種子植物との大分けをとらず門に分けていることという。Fuller 氏は前から、植物教科書を書いているが Tippo 氏の協力を得てここでは相当くわしく植物各門についてのべ、その体系は Tippo 氏の体系 (*Chronica Botanica* **1**: 5, 203—206, 1940) (これは Lawrence 氏の本にもでていいる) をとつていいる。(1) 植物と植物学の性質 (40 頁)、(2) 有花植物の構造、生理、生殖 (481 頁)、(3) 植物界 (324 頁) (4) 植物の時と空間における分布 (90 頁)、(5) 植物と人 (13 頁) 他、語意、索引よりなる。(2) には遺伝も入る。構造と生理とできるだけ一つとしている。(3) は植物分類学である (4) は進化や分布である。各章ごとに設門、勉強する参考書をあげている。(木村陽二郎)